

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/076566 A1**

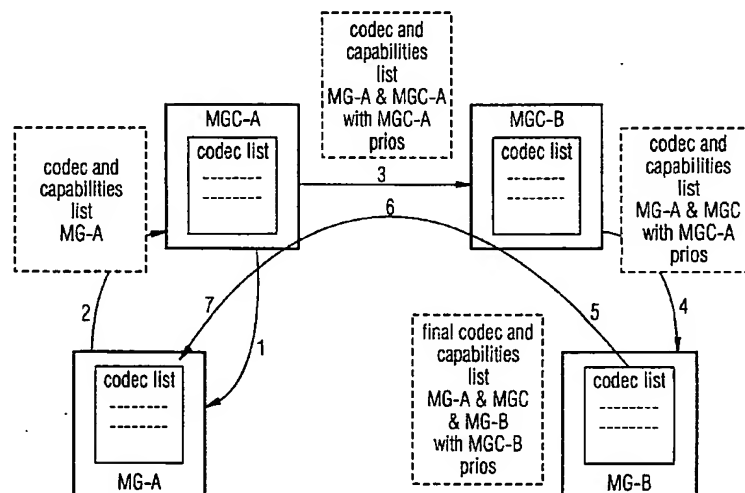
- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 29/06**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/050432**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Februar 2005 (01.02.2005)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 005 936.5 6. Februar 2004 (06.02.2004) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GOLDSTEIN, Peter** [CH/CH]; Rainstr. 45, CH-8800 Thalwil (CH).

- KREUTER, Rüdiger** [DE/DE]; Jamnitzerstr. 2, 81543 München (DE). **LEIRICH, Rita** [DE/DE]; Veldenerstr. 23, 81241 München (DE). **PICHLMAJR, Egid** [DE/DE]; Oberstrog 18, 85461 Bockhorn (DE). **SIEGWART, Bernd** [DE/DE]; Leipziger Str. 20, 86833 Ettringen (DE).
- (74) **Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR NEGOTIATING BEARER PROPERTIES IN IP NETWORKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM AUSHANDELN VON BEAREREIGENSCHAFTEN IN IP NETZEN



(57) Abstract: According to known methods, the transmission properties for the link path in the IP network are determined per connection buildup in the media gateways. During connection buildup, the media gateways integrated into the connection have to negotiate among themselves commonly supported codecs and capabilities (bearer properties) and agree on certain adjustments. For this purpose, every media gateway keeps a list of bearer properties that it supports. This method is problematic in that only the two media gateways know the negotiated properties. Therefore, the network operator cannot change certain bearer properties for network policy reasons. The inventive method solves this problem in that reference lists are kept in the media controllers, said reference lists containing bearer properties that are determined by the network operator.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/076566 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Beim Stand der Technik werden pro Verbindungsaufbau in den Media Gateways die Übertragungseigenschaften für den Verbindungspfad im IP Netz festgelegt. Beim Verbindungsaufbau müssen daher die in die Verbindung eingebundenen Media Gateways untereinander gemeinsam unterstützte "Codecs und Capabilities" (Bearereigenschaften) aushandeln und sich auf bestimmte Einstellungen einigen. Jedes Media Gateway führt hierzu eine Liste von Bearereigenschaften, die von diesem unterstützt werden. Problematisch daran ist, dass damit lediglich die beiden Media Gateways Kenntnis über die ausgehandelten Eigenschaften haben. Der Netzbetreiber kann daher aus netzübergordneten Gründen bestimmte Bearereigenschaften nicht ändern. Die Erfindung löst dieses Problem, indem in den Media Controllern Referenzlisten geführt werden, die vom Netzbetreiber festgelegte Bearereigenschaften beinhalten.